© EPODOC / EPO

- PN - GR1002424 B 19960830
- Opening holes in polymer membranes by thermal radiation or lasers for the production of pallet membranes
- and straw baling membranes

 Opening Roles in polymer membranes by thermal radiation for the production of pallet membranes and straw AB baling membranes, products which are used for wrapping pallets of products which require ventilation such as plants, fruit, vegetables and bricks and for baling straw. By using the above method, the product produced has no waste and the uniform distribution of holes across the material gives these products high strength as a result lowering the cost of production of the finished product compared to comparable conventional products (straw baling mesh and palleting mesh) since it uses less raw material per unit length and the investment needed is far smaller.
- KAVVADIAS CHARILAOS PA
- KAVVADIAS CHARILAOS
- GR19940100517 19941123
- PR - GR19940100517 19941123
- DT - 1



(21) Αριθμός αίτησης Δ.Ε.: 940100517

B

(12)

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗ ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΣ ΕΥΡΕΣΙΤΕΧΝΙΑΣ

(11) Αριθμός Εγγράφου: 1002424

(22) Ημ/νία Κατάθεσης : 23-11-94

(51) Διεθνής Ταξινόμηση (Int. CI): B26F 1/31, B23K 26/00

(30) Προτεραιότητα (ες):

(71) Καταθέτης (ες): ΚΑΒΒΑΔΙΑΣ ΧΑΡΙΛΑΟΣ Στεργιογιάννη 45 713 05 ΗΡΑΚΛΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ ΕΛΛΑΣ

- (43) Ημ/νία δημοσ. Αίτησης Δ.Ε.: 31-07-96 EABI 06/96
- (45) Ημ/νία δημοσίευσης ΔΕ: 30-09-96 EABI 08/96

- (72) Εφευρέτης (ες): ΚΑΒΒΑΔΙΑΣ ΧΑΡΙΛΑΟΣ
- (74) Πληρεξούσιος: ΑΝΑΡΓΥΡΟΥ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ, Δικηγόρος Πινδάρου 4 106 71 AOHNA
- ΔΙΑΝΟΙΞΗ ΟΠΩΝ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΘΕΡΜΙΚΗΣ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑΣ Η ΛΕΙΖΕΡ ΣΕ ΜΕΜΒΡΑΝΗ ΠΟΛΥΜΕΡΟΥΣ ΓΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΜΕΜΒΡΑΝΗΣ ΠΑΛΛΕΤΑΡΙΣΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΜΕΜΒΡΑΝΗΣ ΜΠΑΛΙΑΣΜΑΤΟΣ ΑΧΎΡΟΥ.
- (57) Περίληψη

Διάνοιξη οπών με χρήση θερμικής ακτινοβολίας σε μεβράνες πολυμερών, για παραγωγή μεμβράνης παλλεταρίσματος και μεμβράνης μπαλιάσματος αχύρου, προϊόντα τα οποία χρησιμοποιούνται αντίστοιχα για την περιέλιξη παλλετών με προϊόντα που απαιτούν αερισμό, όπως φυτά, φρούτα, λαχανικά, τούβλα και το μπάλιασμα αχύρου. Μέ τη χρήση της παραπάνω μεδόδου, το παραγόμενο προϊόν δεν έχει φύρα και η ομοιομορφία κατανομής του υλικού

περιμετρικά της οπής προσδίδει σε αυτά τα προϊόντα υγηλές αντοχές με αποτέλεσμα την μείωση του κόστους παραγωγής του τελικού προϊόντος σε σχέση με τα αντίστοιχα ανάλογα προς αυτά παραδοσιακά προϊόντα (δίχτυ μπαλιάσματος αχύρου Kai ' δίχτυ παλλεταρίσματος), διότι χρησιμοποιείται λιγότερη πρώτη ύλη ανά μονάδα μήκους και η επένδυση που απαιτείται είναι πολύ μικρότερη.

Παντανάσσης 5, 151 25 - Παράδεισος Αμαρουσίου



ΕΚΘΕΣΗ ΕΡΕΥΝΑΣ

Αριδμ. απ. ΔΕ : 940100517

Αριθμ. ΔΕ: 1002424

Karny.	ΣΧΕΤΙΚΑ ΕΙΤΡΑΦΑ	Σχέση με	Διεθν.Ταξινόμηση
ilis Serval.	& avapope, oe thyhaia ton	क्ट्राक्कत	- Pilo Chicago
- '	Н времи возботные от буурова пом натагейным рега то 1978.		Two distribution to the same of
	Ειδικώτερα, έγινε σε δημοσιευμένες Ευρωπανιές, Διεθνείς &		B26F 1/31
•	Αμερικάνουες αιπίσεις ΔΕ, σε περιλήψεις στην αγγλική Γιαπωνέζικων		B23K 26/00
	απήσεων ΔΕ & σε Ελληνικές απήσεις ΔΕ με προτεραιόπητα. Πάντως,		
	είναι δυνατόν να αναφερθούν στην Εκθεση Ερευνάς και έγγροφα		
٠.	επιπλέον των αναφερομένων.		
		·	
X	FR-A-2 244 611 (HADJIAN)	1-4, 7, 9	
Y.	ολόκληρο το έγγραφο"	5, 6, 8,	,
		10, 11	
•			·
Y	LASER FOCUS INCL. V NO. 2450	5, 6, 8	
	ELECTRO-OPTICS, SINCE 1983		·
	Mátoc 1987 TULSA US		
	σελίδες 54-70	1	
	ZNOTINS ET AL 'exchner laser: an emerging		
	technology in materials processing'		Τεχνικά πεδία
	"σελίδα 54, σχήμα 1"		που ερευνήθηκαι
••			B26F
X	FR-A-2 413 961 (HADJIAN)	1-4, 7, 9	B23K
	ολόκληρο το έγγραφο	}	
		. (
Y	ED A O 155 O25 GUALIBLE BUY	1	
¥	EP-A-0 155 035 (WAVIN B.V.)	10, 11	
•• ••	*σελίδα 5, παράγραφος 4*		
		1	

Χ χίγγραφο πολύ σχετικό

PRINCE AND SERVICE SERVICES

Υ χίγραφο πολύ σχετικό σε συνδυασμό με άλλο έγγραφο της ίδιας κατηγορίας

Α :πεχνολογικό υπόδοδρο

Ο την γραπτή αποκάλυψη

Ρ :ενδιάμεσο έγγραφο

Τ :θεωρία ή αρχή της βάσης της εφεύρεσης

Ε προγενέστερο έγγραφο ΔΕ που δημοσιεύτηκε κατά ή μετά την ημερομήνία κατάθεσης

D :έγγραφο αναφεράμενο στην αίτηση

L άγγραφο αναφερόμενο για άλλους λόγους

Διάνοιξη οπών με χρήση θερμικής ακτινοβολίας ή λέιζερ σε μεμβράνη πολυμερούς γιά παραγωγή μεμβράνης παλλεταρίσματος και μεμβράνης μπαλιάσματος αχύρου.

Μεμβράνη παλλεταρίσματος με οπές και δίχτυ παλλεταρίσματος χρησιμοποιείται ευρέως στο παλλετάρισμα προιόντων που απαιτούν τον αερισμό τους μετά την συσκευασία τους σε παλλέτες όπως είναι τα φρούτα ,τα λαχανικά,τα φυτά,τούβλα, και άλλα προιόντα.

- Το δίχτυ μπαλιάσματος αχύρου χρησιμοποιείται κατά την περιέλιξη αχύρου σε μπάλες κυλινδρικού σχήματος (μπάλιασμα) και επιτρέπει και πάλι τον αερισμό του με αποτέλεσμα να μην σαπίζει,και την αποθήκευση του στην ύπαιθρο ή σε κατάλληλα διαμορφωμένους χώρους.
- Το μεν δίχτυ παλλεταρίσματος το οποίο χρησιμοποιείται ευρέως στο 10 παλλετάρισμα, έχει κάποια μειονεκτήματα τα οποία έχουν σαν αποτέλεσμα παρά το χαμηλό του κόστος, να αποσύρεται σιγά σιγά απο την αγορά.
- Τα μειονεκτήματά του είναι ότι είναι δύσχρηστο,διότι κατά την χρήση του απαιτούνται δύο κόμποι με το χέρι κατά την αρχή και το τέλος του παλλεταρίσματος, όπως επίσης το ότι μετά την απομάκρυνση του διχτυού απο την παλλέτα δημιουργείται μεγάλος όγκος άχρηστου διχτυού ο οποίος είναι δύσκολο να απομακρυνθεί και τα υπολείμματα που μένουν στο χώρο, μπλέκουν λόγω της κατασκευής του στις ρόδες των χειροκίνητων παλλετοφόρων η κλαρκ με αποτέλεσμα την συσσώρευση προβλημάτων στα παραπάνω μηχανήματα.
 - Οσον αφορά την μεμβράνη παλλεταρίσματος με οπές ανοιγμένες με κοπή, δεν χρησιμοποιείται ευρέως, διότι έχει αυξημένο κόστος λόγω του μεγάλου βάρους του ανά τρέχον μέτρο το οποίο οφείλεται στο ότι η κοπή των οπών έχει σαν αποτέλεσμα να δημιουργούνται αμυχές στην περιφέρεια της οπής με αποτέλεσμα κατά την χρήση του να ξεκινάει σχίσιμο της μεμβράνης από τις συγκεκριμμένες αμυχές. Επίσης, ο μηχανικός τρόπος διάνοιξης οπών έχει σαν αποτέλεσμα την δημιουργία φύρας.

25

Οσον αφορά το δίχτυ μπαλιάσματος σχύρου το οποίο χρησιμοποιείται ευρέως στό μπάλιασμα αχύρου, παρά το ότι επιτυγχάνονται μεγαλύτερες ταχύτητες μπαλιάσματος σε σχέση με τους παραδοσιακούς τρόπους, όπως μπάλιασμα με σπάγκο ή με σύρμα ,έχει υψηλό κόστος ανά τρέχον μέτρο λόγω του ότι απαιτείται μεγάλο ύψος επένδυσης για την παραγωγή του. Επίσης θα θέλαμε να επισημάνουμε ότι κατά τήν κοπή του δικτυού γιά απελευθέρωση του αχύρου προς χρήση, υπολείμματα δικτυού μένουν στην μάζα του αχύρου με αποτέλεσμα κατά την βοσκή απο τα ζώα να δημιουργούνται προβλήματα σε βάρος της υγείας τους.

Η εφεύρεση αναφέρεται στην παραγωγή μεμβράνης παλλεταρίσματος και μεμβράνης μπαλιάσματος αχύρου με οπές, που ανοίγονται μόνο με θερμική ακτινοβολία μέσω πυρακτόμενων ακίδων, οι οποίες δεν έρχονται σε επαφή με την μεμβράνη πολυμερούς, με αποτέλεσμα στις οπές που ανοίγονται ,το υλικό να συσσωρεύεται στην περίμετρό τους, το οποίο υλικό κατά το επόμενο στάδιο της εξέλασης κατά την παραγωγική διαδικασία, ή κατά την χρήση του προιόντος, προσδίδει στην μεμβράνη παλλεταρίσματος και μεμβράνη μπαλιάσματος αχύρου με οπές αυξημένες αντοχές.

45 Τα παραγόμενα προιόντα με την παραπάνω διαδικασία έναντι των

παραδοσιακών προιόντων που υπάρχουν στην αγορά, έχουν τα εξής προτερήματα:

Α. Η μεμβράνη παλλεταρίσματος με οπές οι οποίες ανοίχτηκαν με θερμική ακτινοβολία ή λέιζερ, ενώ έχει περίπου τις ίδιες ιδιότητες με την μεμβράνη παλλεταρίσματος στην οποία ανοίχτηκαν οι οπές με κοπή, έχει πολύ χαμηλότερο κόστος παραγωγής, λόγω του ότι χρησιμοποιείται περίπου το 1/3 της πρώτης ύλης σε σχέση με αυτήν που απαιτείται για την παραγωγή του δευτέρου είδους, διότι κατά την δημιουργία οπών με θερμική

ακτινοβολία ή λέιζερ δεν έχουμε φύρα παραγωγής και αποφεύγεται η δημιουργία αμυχών οι οποίες αποτελούν το ξεκίνημα σχισίματος κατά την χρήση της μεμβράνης.

Β . Σε σχέση με το δίχτυ παλλεταρίσματος και πάλι το κόστος παραγωγής είναι χαμηλότερο διότι το ύψος της επένδυσης παραγωγής διχτυού παλλέτας είναι τουλάχιστον τετραπλάσιο από το ύψος της επένδυσης

παραγωγής μεμβράνης παλλεταρίσματος με οπές ανά μονάδα παραγωγής 15 . Επίσης κατά το παλλετάρισμα απαιτείται μόνο ένας κόμπος από τον χρήστη διότι η μεμβράνη παλλεταρίσματος με οπές εμπεριέχει κολλώδη ουσία ώστε να μην απαιτείται και δεύτερος κόμπος κατά το τέλος του παλλεταρίσματος. Θα θέλαμε επίσης να επισημάνουμε ότι λόγω της

κατασκευής της δεν μπλέκεται στης ρόδες των χειροκίνητων 20 παλλετοφόρων και κλαρκ μετά την απομακρυνσή της από την παλλέτα.

Γ. Συγκρινόμενη η μεμβράνη μπαλιάσματος αχύρου με οπές οι οποίες ανοίγονται με θερμική ακτινοβολία ή λέιζερ με το δίχτυ μπαλιάσματος αχύρου, η πρώτη έναντι του δευτέρου έχει χαμηλότερο κόστος παραγωγής το οποίο οφείλεται στο χαμηλό κόστος επένδυσης ανά μονάδα παραγόμενου προιόντος καθώς και στο χαμηλότερο βάρος της ανά τρέχον

μέτρο.

25

10

Θα θέλαμε επίσης να επισημάνουμε ότι εξ αιτίας του τρόπου κατασκευής της, η μεμβράνη μπαλιάσματος αχύρου με οπές, κατά την κοπή της προς χρήση, δεν αφήνει υπολείμματα μεμβράνης μέσα στο άχυρο. 30

Βάσει των σχεδίων, η μηχανή απαρτίζεται από τα εξής τμήματα:

Α. Τμήμα μηχανής σταθερής παροχής μεμβράνης.

Β. Τμήμα μηχανής διάνοιξης οπών στην μεμβράνη με θερμική ακτινοβολία.

Γ. Τμήμα σταθερής παροχής μεμβράνης προς εξέλαση.

Δ. Τμήμα εξέλασης.

Ε. Τμήμα περιτύλιξης.

Η παραγωγή μεμβράνης παλλεταρίσματος με οπές οι οποίες ανοίγονται με θερμική ακτινοβολία γίνεται με τον παρακάτω τρόπο:

Κατ' αρχήν η πρώτη ύλη που μπορεί να χρησιμοποιηθεί είναι strech film 40 πάχους 20 μικρών σε ρολλό πλάτους ενός μέτρου.

Το ρολλό τοποθετείται στον μηχανισμό σταθερής παροχής μεμβράνης (τμήμα Α) το οποίο έχει αποκλειστικό σκοπό την τροφοδοσία του τμήματος Β. Στο τμήμα Β γίνονται οι οπές με τον εξής τρόπο:

Οι άξονες 1 & 2 του τμήματος Β τροφοδοτούν το τμήμα αυτό με σταθερού 45 μήκους μεμβράνη (Νο. 5), η οποία μένει στάσιμη για ορισμένο χρόνο μέχρι η κεφαλή Νο. 3 στον χρόνο αυτό κατέβει και οι ακίδες Νο. 4 οι οποίες είναι τοποθετημένες στην κεφαλή Νο. 3 και έχουν θερμοκρασία της τάξεως των 450 βαθμών Κελσίου τρυπήσουν την μεμβράνη (Νο.5) χωρίς καμμία επαφή μεταξύ της μεμβράνης και των ακίδων, παρά μόνο με θερμική ακτινοβολία που εκπέμπουν οι ακίδες.

- 5 Το αποτέλεσμα της προαναφερθείσας διαδικασίας είναι η κατασκευή μεμβράνης με οπές, στην περιφέρεια των οποίων υπάρχει ομοιόμορφα κατανεμημένο το υλικό που πριν αποτελούσε την επιφάνεια της μεμβράνης και μετά από την διαδικασία δημιουργείται η οπή
- Κατά το επόμενο στάδιο της παραγωγικής διαδικασίας, η μεμβράνη με οπές συσσωρεύεται στο τμήμα της μηχανής Νο. Γ που έχει αποκλειστικό σκοπό την παροχή μεμβράνης με οπές στο τμήμα της μηχανής Δ. Στο τμήμα Δ γίνεται η εξέλαση της μεμβράνης με οπές κατά την οποία αποκτούνται οι απαιτούμενες αντοχές που πρέπει να έχει τη μεμβράνη παλλεταρίσματος με οπές με μια σχέση που καθορίζεται από την ταχύτητα των αξόνων Νο. 6,7,8.

Συγκεκριμμένα αν υποθέσουμε οτι ο άξονας Νο. 6 έχει μια γραμμική ταχύτητα Α, ο άξονας Νο. 7 έχει μια γραμμική ταχύτητα 2Α και ο άξονας Νο. 8 αντίστοιχα μια γραμμική ταχύτητα 4Α.

Με τη βοήθεια αντιστάσεων Νο. 9 & 10 η εξέλαση γίνεται με τον σωστότερο δυνατό τρόπο.

Το αποτέλεσμα της μέχρι τώρα παραγωγικής διαδικασίας είναι μεμβράνη παλλεταρίσματος με οπές, που έχει μετά την εξέλαση πάχος 10 μικρά και πλάτος 50 cm και τυλίγεται σε ρολλά στο τμήμα της μηχανής Ε, με αποτέλεσμα το έτοιμο προιόν.

25 Θα θέλαμε να επισημάνουμε ότι η μεμβράνη παλλεταρίσματος με οπές μπορεί να θεωρηθεί έτοιμο προιόν έστω και αν αφαιρεθεί από την παραγωγική διαδικασία η εξέλαση, δηλαδή μπορεί να παραλειφθεί το τμήμα εξέλασης Δ και η εξέλαση να γίνεται από τον χρήστη του προιόντος κατά την διάρκεια του παλλεταρίσματος.

ΑΞΙΟΣΕΙΣ

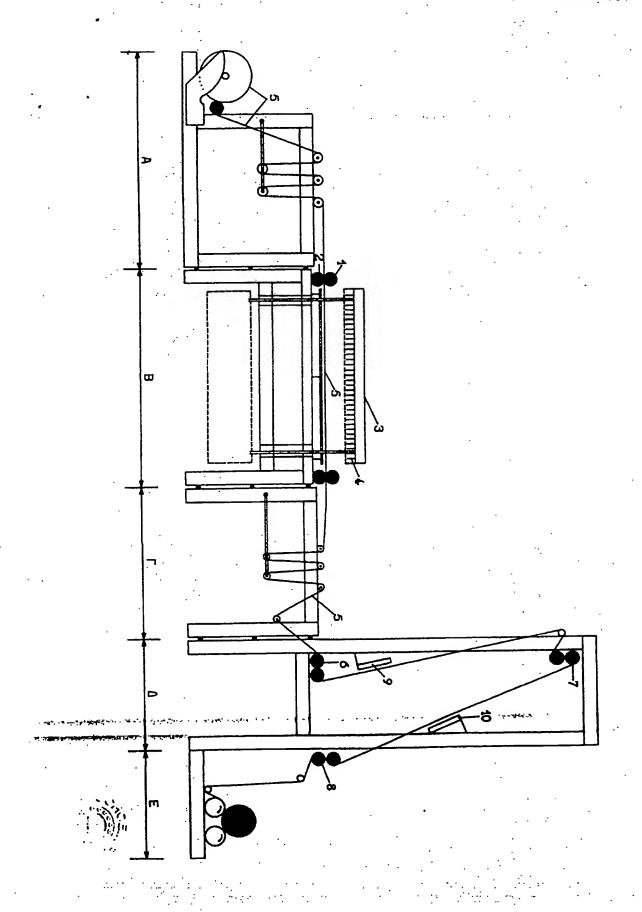
- 1. Μέθοδος διάνοιξης οπών σε μεμβράνη (φιλμ) από πολυμερή υλικά, χαρακτηριζομένη από το ότι χρησιμοποιείται θερμική ακτινοβολία για την διάνοιξη των οπών με αποτέλεσμα την αύξηση της συγκέντρωσης του υλικού στην περιφέρεια της οπής και βελτίωση της αντοχής του υλικού.
- 2. Μέθοδος διάνοιξης οπών σύμφωνα με την αξίωση (1) χαρακτηρίζομένη από το ότι η θερμική ενέργεια προέρχεται από μία ή περισσότερες πυρακτωμένες ακίδες οι οποίες δεν έρχονται σε επαφή με την μεμβράνη πολυμερούς (φιλμ).
- 3. Μέθοδος διάνοιξης οπών σύμφωνα με την αξίωση (2) χαρακτηριζομένη από το ότι η θερμοκρασία των ακίδων είναι μεταξύ 160 και 1.000 βαθμών Κελσίου.
 - 4. Μέθοδος διάνοιξης οπών σύμφωνα με την αξίωση (3) χαρακτηριζομένη από το ότι η θερμοκρασία που χρησιμοποιείται είναι 400 βαθμοί Κελσίου.
- 5. Μέθοδος διάνοιξης οπών σύμφωνα με την αξίωση (1) που η θερμική ακτινοβολία προέρχεται από συσκευή λέιζερ. 15
 - 6. Μέθοδος διάνοιξης οπών σύμφωνα με την αξίωση (5) όπου η ισχύς του λέιζερ είναι μεταξύ 10W και 1.000 W.
- 7. Μηχάνημα εφαρμογής της μεθόδου διάνοιξης οπών σε μεμβράνη πολυμερούς (φιλμ) βάσει των αξιώσεων 1, 2, 3, 4 που αποτελείται από 5 τμήματα δηλαδή: τμήμα σταθερής παροχής μεμβράνης πολυμερούς (φιλμ), 20 τμήμα διάνοιξης οπών σε μεμβράνη πολυμερούς (φιλμ) με θερμική ακτινοβολία, τμήμα σταθερής παροχής μεμβράνης πολυμερούς (φιλμ) προς εξέλαση, τμήμα εξέλασης, τμήμα περιτύλιξης και χαρακτηρίζεται από το ότι στο τμήμα διάνοιξης οπών σε μεμβράνη πολυμερούς (φιλμ) υπάρχει
- ιδιοσυσκευή η οποία φέρει τις πυρακτούμενες ακίδες που βρίσκονται 25 ομοιόμορφα διατεταγμένες πάνω σε πλάκα η οποία κινείται παλινδρομικά για την διάτρηση της μεμβράνης πολυμερούς (φιλμ) χωρίς την επαφή μεταξύ τους.
- 8. Μηχάνημα για την εφαρμογή της μεθόδου όπως περιγράφεται στις αξιώσεις 1, 5, 6 που χαρακτηρίζεται από το ότι την διάτρηση εκτελεί 30 συσκευή λέιζερ που σαρώνει διαδοχικά τα σημεία για διάτρηση.
 - 9. Μεμβράνη πολυμερούς (φιλμ) με οπές που παράγεται με τη μέθοδο των αξιώσεων από 1 έως 8 και χαρακτηρίζεται από το ότι έχουμε αύξηση της συγκέντρωσης του υλικού στην περιφέρεια της οπής και βελτίωση της αντοχής της μεμβράνης πολυμερούς (φιλμ) με αποτέλεσμα να είναι δυνατή
- 35 και η εξέλασή της, ώστε το τελικό προιόν μπορεί να είναι εξελασμένο ή και μη εξελασμένο.
 - 10. Μεμβράνη πολυμερούς (φιλμ) με οπές σύμφωνα με την αξίωση 9 η οποία χρησιμοποιείται στην περιέλιξη προιόντων συσκευασμένα πάνω σε παλλέτα (παλλετάρισμα).

40

11. Μεμβράνη πολυμερούς (φιλμ) με οπές σύμφωνα με την αξίωση 9 η οποία χρησιμοποιείται για την περιέλιξη αχύρου σε μπάλλες (μπάλιασμα αχύρου).

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Διάνοιξη οπών με χρήση θερμικής ακτινοβολίας σε μεμβράνες πολυμερών, για παραγωγή μεμβράνης παλλεταρίσματος και μεμβράνης μπαλιάσματος αχύρου, προιόντα τα οποία χρησιμοποιούνται αντίστοιχα για την περιέλιξη παλλετών με προιόντα που απαιτούν αερισμό, όπως φυτά, φρούτα, λαχανικά, τούβλα, και το μπάλιασμα αχύρου. Με την χρήση της παραπάνω μεθόδου, το παραγόμενο προιόν δεν έχει φύρα και η ομοιομορφία κατανομής του υλικού περιμετρικά της οπής προσδίδει σε αυτά τα προιόντα υψηλές αντοχές με αποτέλεσμα την μείωση του κόστους παραγωγής του τελικού προιόντος σε σχέση με τα αντίστοιχα ανάλογα προς αυτά παραδοσιακά προιόντα (δίχτυ μπαλιάσματος αχύρου & δίχτυ παλλεταρίσματος), διότι χρησιμοποιείται λιγότερη πρώτη ύλη ανά μονάδα μήκους και η επένδυση που απαιτείται είναι πολύ μικρότερη.



This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:		
D BLACK BORDERS		
☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES		
☐ FADED TEXT OR DRAWING		
BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING		
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES		
☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS		
☐ GRAY SCALE DOCUMENTS		
☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT		
☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY		

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

☐ OTHER:

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.